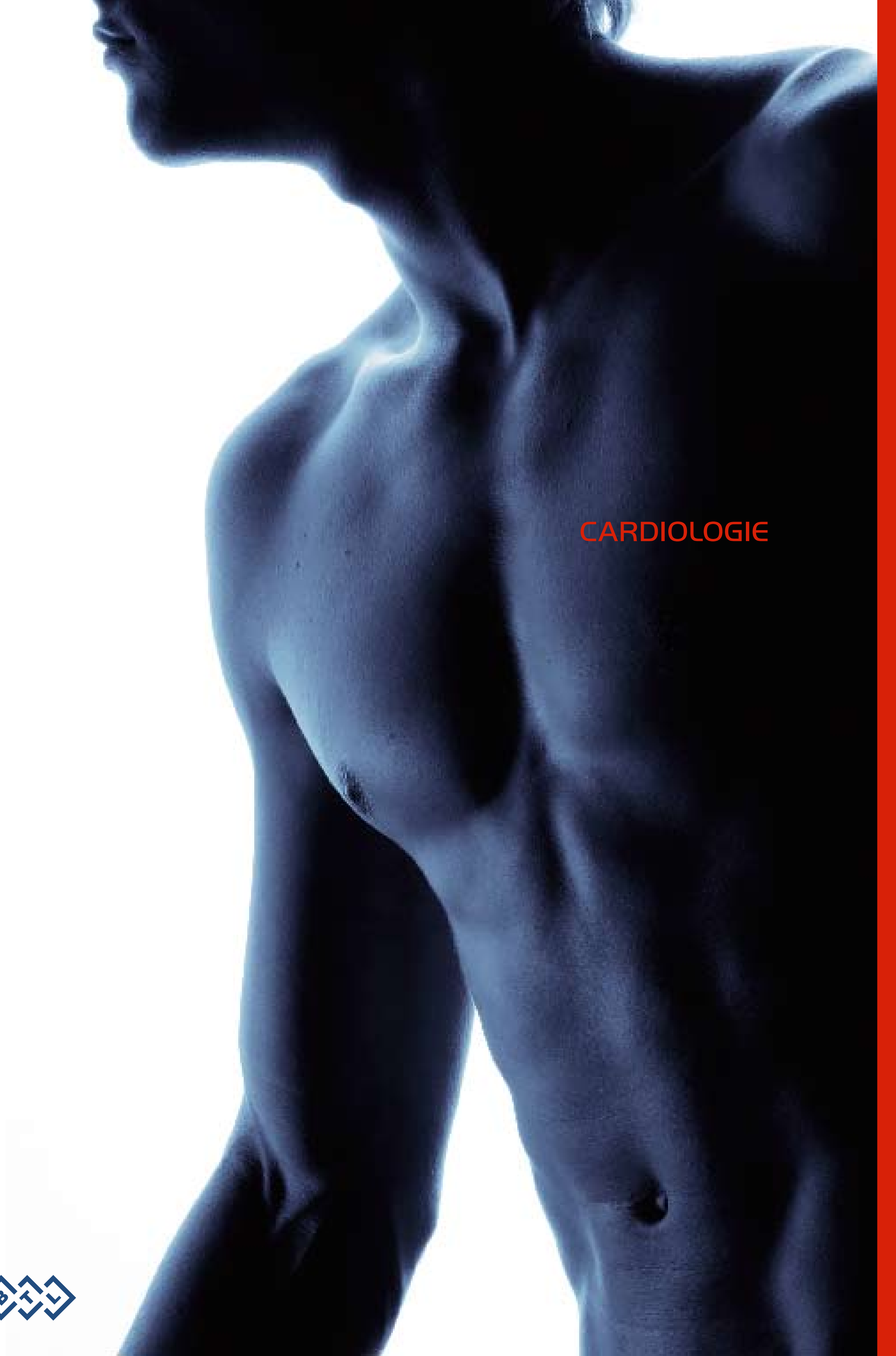


CARDIOLOGIE



sales@btlnet.com
www.btlnet.com

INTRODUCTION

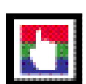
Basé sur plusieurs années d'expérience constante en fabrication, design et vente d'équipements sûrs et fiables, BTL offre à ses clients la plus large gamme de produits de cardiologie et de physiothérapie. Ce catalogue présente une gamme complète de produits de cardiologie :

◇ Electrocardiographes 1, 3, 6 et 12 pistes
◇ Systèmes d'épreuve d'effort
◇ Holter ECG
◇ Moniteurs Ambulatoires de Pression Artérielle

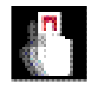
Les produits de cardiologie BTL-08 se caractérisent par leur fonctionnement rapide et facile, leurs paramètres de pointe, leur design fonctionnel moderne et leur fiabilité. Reflétant les dernières tendances en cardiologie et fournissant un excellent rapport prix/performance, ces appareils sont un investissement idéal pour les professionnels de la médecine.

La gamme de produits contribue à nos objectifs : fabrication de produits hautement compétitifs mais abordables et excellent soutien à tous nos clients dans le monde entier.

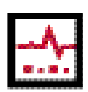
BTL-08 ECG :



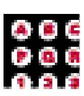
écran tactile couleur



fonctionnement facile
fonctionnement rapide et intuitif



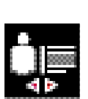
affichage graphique
affiche clairement le signal ECG



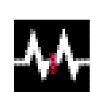
clavier alphanumérique



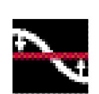
profils d'impression définis par l'utilisateur



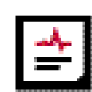
base de données patient
possibilité de sauvegarder les enregistrements ECG dans l'appareil



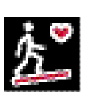
détection pacemaker



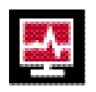
filtre de tracés
filtre spécial contrôlant les fluctuations de la gamme de base



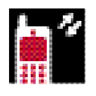
diagnostics ECG
analyse complète et interprétation textuelle



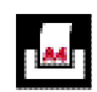
test d'effort
possibilité d'étendre au système d'épreuve d'effort avec le logiciel BTL-08 Win Ergo



ECG informatisé
via le logiciel BTL-08 Win pour imprimer et sauvegarder les enregistrements d'ECG sur PC



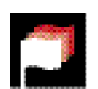
transmission des données par GSM
transmission des données à un ordinateur ou un fax par téléphone portable



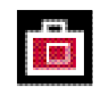
imprimante HP compatible
connexion directe à l'imprimante (via port USB, indépendant du P.C.)



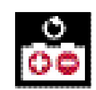
papier fax
impression économique sur papier fax



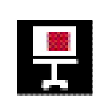
appareil multilingue
les appareils BTL-08 ECG peuvent être utilisés en différentes langues



portabilité
sacoche de transport adaptée



batterie rechargeable
alimentation secteur et batterie rechargeable



chariot
chariot à roulettes pour faciliter les déplacements du matériel

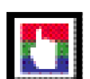


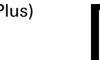


BTL-08 LC, BTL-08 LT : ECG 12 PISTES AVEC ECRAN TACTILE COULEUR

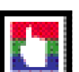


écran tactile couleur 5.7" (LT, LT Plus)

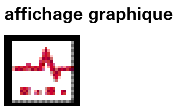




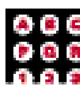
écran tactile couleur 8.4" (LC, LC Plus)



affichage graphique



clavier alphanumérique

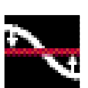


profils définis par utilisateur

base de données patient

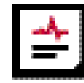
détection pacemaker

filtre de tracés





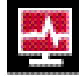
diagnostics ECG



test d'effort



ECG informatisé



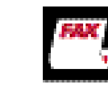
transmission de données par GSM

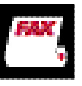


imprimante HP compatible



papier fax

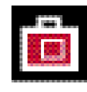




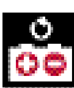
appareil multilingue



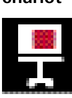
portabilité



batterie rechargeable



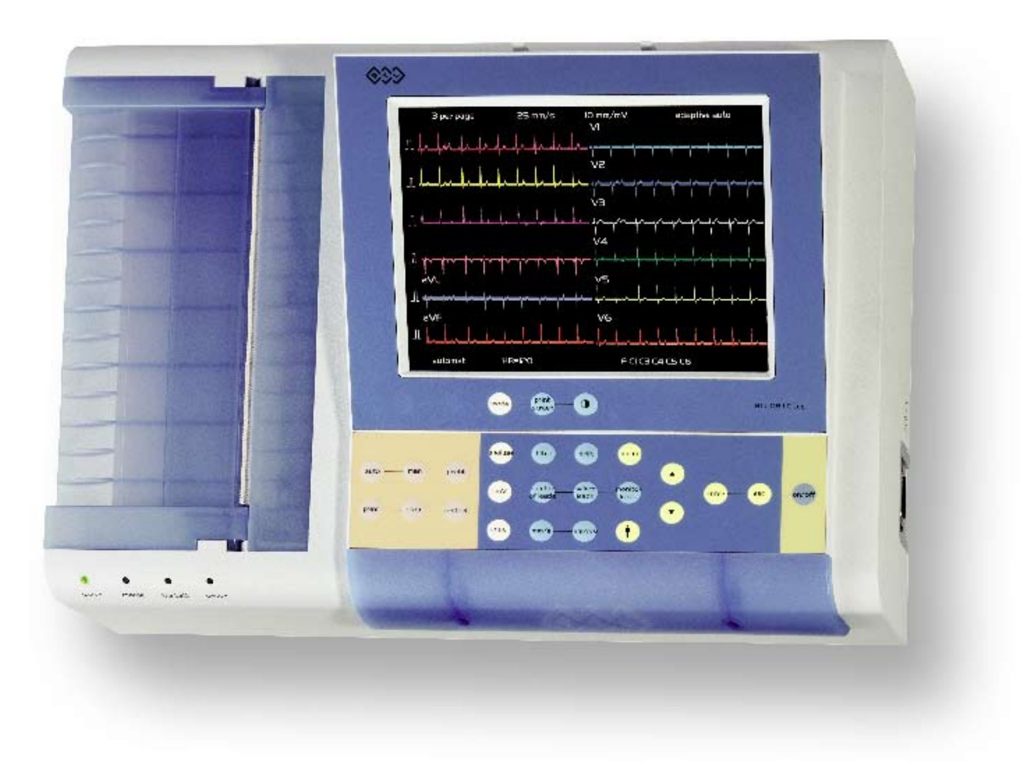
chariot





BTL-08 LC, BTL-08 LC PLUS : ECG A 12 PISTES AVEC ECRAN TACTILE COULEUR 8.4″
BTL-08 LT, BTL-08 LT PLUS : ECG A 12 PISTES AVEC ECRAN TACTILE COULEUR 5.7″

Les ECG 12 pistes BTL-08 LC, BTL-08 LC Plus, BTL-08 LT et BTL-08 LT Plus sont des électrocardiographes professionnels spécialement conçus pour les services de cardiologie et les cliniques. Fabriqués en utilisant les dernières technologies existantes, ils se caractérisent par leur design moderne, leur fonctionnalité et leur facilité d'utilisation. L'affichage à écran tactile couleur de haute résolution présente les 12 pistes. La haute qualité d'impression satisfera même les utilisateurs les plus exigeants.



BTL-08 LC ECG

Les caractéristiques principales comprennent :

- ECG 12 pistes pour une impression et un enregistrement simultanés de 12 dérivations
- Affichage de 3, 6 ou 12 pistes à l'écran
- Ecran tactile couleur 8.4″/Ecran tactile couleur 5.7″
- Une mémoire de 100 enregistrements ECG
- Alimentation secteur ou batterie
- Un mode automatique, manuel et ECG long
- Mode synchro et temps réel
- Enregistrement ECG avec antériorité
- Les profils d'impression : 3 x 4, 4 x 3, 6 x 2, 12 x 1, 3 x 4 + 1, 3 x 4 + 2, 3 x 4 + 3, 4 x 3 + 1, 6 x 2 + 1, 6 x 2 + 2
- Un large choix de filtres fiables comprenant des filtres de tracés et auto-adaptables
- Impression sur papier thermique 210mm - rouleau, fax, pliée en « Z » format A5 (LT, LC ECG) ou format A5, A4 (LT Plus, LC Plus ECG)
- Un nombre illimité de profils définis par l'utilisateur
- Une indication du contact de chaque électrode
- Une détection pacemaker et une protection de défibrillation
- Une transmission de données à un ordinateur par téléphone portable
- Une connexion directe des ECG gamme L à votre imprimante (via un port USB, indépendant du P.C., impression sur papier de format A4)

Possibilité d'extension :
- analyse complète, mesures et interprétation
- connexion au logiciel de diagnostic et de gestion de données: BTL-08 Win (cf. page 12)
- connexion au système de test d'effort: BTL-08 Win Ergo (cf. page 14)



BTL-08 LT ECG

Modèles disponibles

BTL-08 LT ECG / N° de commande C08LT.001v300
BTL-08 LT ECG avec diagnostics / N° de commande C0BTL.002v300
BTL-08 LT Plus ECG / N° de commande C08LT.003v300
BTL-08 LT Plus ECG avec diagnostics / N° de commande C0BTL.004v300
BTL-08 LC ECG / N° de commande C08LC.001v110
BTL-08 LC ECG avec diagnostics / N° de commande C08LC.002v110
BTL-08 LC Plus ECG / N° de commande C08LC.003v110
BTL-08 LC Plus ECG avec diagnostics / N° de commande C08LC.004v110

Accessoires standards (LT, LC ECG)

Lot d’électrodes, gel ECG, câble patient, câble d’alimentation, rouleau de papier 210 mm/25 m et feuilles 333 pliées en « Z » format A5, USB

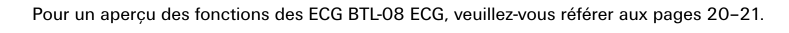
Accessoires standards (LT Plus, LC Plus ECG)

Lot d’électrodes, gel ECG, câble patient, câble d’alimentation, feuilles 250 pliées en « Z » format A4, USB

Pour tous les accessoires ECG BTL-08, veuillez-vous référer à la page 22.

Extensions disponibles

Modules d’extension de BTL-08 LT/LC ECG à BTL-08 LT/LC ECG avec diagnostics / N° de commande C008.141v100
Extension BTL-08 Win pour BTL-08 ECG (inclut : logiciel Win et un câble de communication de série) / N° de commande C008.063
Extension BTL-08 Win Ergo pour BTL-08 ECG (inclut : logiciel Win Ergo, câble patient pour électrodes auto-adhésives jetables, 210 pièces d’électrodes auto-adhésives jetables, câble de communication de série) / N° de commande C008.099v303



Pour un aperçu des fonctions des ECG BTL-08 ECG, veuillez-vous référer aux pages 20–21.



BTL-08 MT PLUS : ECG 12 PISTES AVEC ECRAN TACTILE COULEUR 5.7"

Cet électrocardiographe de pointe à 12 pistes est doté d'un écran tactile couleur 5.7" pour une révision facile des tracés enregistrés et d'un fonctionnement simple de l'appareil. L'écran affiche le suivi de l'ECG jusqu'à 12 pistes et vous informe de la vitesse du papier, de la sensibilité de l'enregistrement, des filtres, de la fréquence cardiaque, du contact de chaque électrode et d'autres données. Les profils présélectionnés peuvent facilement être configurés. Les données Patient, ainsi que l'identification médecin peuvent être entrées et gardées dans les enregistrements sauvegardés.

Les caractéristiques principales comprennent:

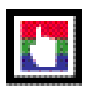
- Un ECG à 3, 6, 12 pistes pour l'impression et l'enregistrement à partir de 12 dérivations
- Un affichage de 3, 6 ou 12 pistes sur l'écran
- Ecran tactile couleur 5.7"
- Mémoire de 100 enregistrements ECG
- Une exploitation secteur ou batterie
- Un mode automatique, manuel et un enregistrement ECG long
- Mode synchro et temps réel
- Un enregistrement arrière ECG
- Les profils d'impression: 3 × 4, 4 × 3, 6 × 2, 12 × 1, 3 × 4, + 1, 3 × 4 + 2, 3 × 4 + 3, 4 × 3 + 1, 6 × 2 + 1, 6 × 2 + 2
- Un large choix de filtres fiables comprenant des filtres de tracés et auto-adaptables
- Un nombre illimité de profils définis par l'utilisateur
- Une indication du contact de chaque électrode
- Une détection pacemaker et une protection de défibrillation
- Une transmission des données à un ordinateur par téléphone portable
- Une connexion directe des ECG Gamme L à votre imprimante (via un port USB, indépendant du PC, impression sur papier de format A4)
- Possibilité d'extension :
  - – analyse complète, mesures et interprétation
  - – logiciel de diagnostic et de gestion des données : BTL-08 Win (cf. page 12)
  - – connexion au système du test d'effort: BTL-08 Win Ergo (cf. page 14)





BTL-08 MT Plus ECG

écran tactile couleur 5.7" (MT Plus)



affichage graphique

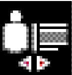


clavier alphanumérique



profils définis par utilisateur

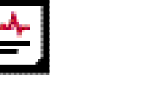
base de données patient



détection pacemaker



filtre tracés (MT Plus)



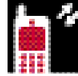
Diagnostics ECG

épreuve d'effort

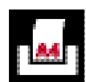
ECG informatisé



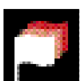
transmission des données par GSM (MT Plus)



imprimante HP compatible (MT Plus)



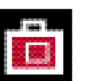
appareil multilingue





portabilité





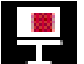
batterie rechargeable





chariot





BTL-08 MD, BTL-08 MT PLUS : ECG 12 PISTES AVEC ECRAN TACTILE

Le BTL-08 MD et le BTL-08 MD3 sont des ECG de haute performance, dotés d'un design fonctionnel, d'un affichage graphique et d'un clavier alphanumérique. L'écran affiche le tracé ECG à partir d'une dérivation sélectionnée et informe l'utilisateur de la vitesse du papier, de la sensibilité, des filtres, de la fréquence cardiaque, du contact de chaque électrode et d'autres données. L'accumulateur intégré rend l'appareil portable et approprié même pour les soins domestiques et ambulatoires.

Les caractéristiques principales comprennent :

- ECG à 3, 6, 12 pistes pour l'impression et l'enregistrement à partir de 12 dérivations
- Mémoire de 15 enregistrements ECG (BTL-08 MD)
- Exploitation secteur ou batterie
- Mode automatique, manuel et ECG long
- Mode synchro et temps réel
- 10 profils définis par utilisateur (BTL-08 MD)
- Indication du contact de chaque électrode
- Détection pacemaker et protection défibrillation
- Possibilité d'extension :
  - Analyse complète, mesures et interprétation
  - Connexion au logiciel de diagnostic et de gestion de données : BTL-08 Win (cf. page 12)
  - Connexion au système de test d'effort : BTL-80 Win Ergo (cf. page 14)



BTL-08 MD/MD3 ECG

Modèles disponibles

BTL-08 MD3 ECG / N° de commande C08MD3.001v110
BTL-08 MD3 ECG avec diagnostics / N° de commande C08MD3.002v110
BTL-08 MD ECG / N° de commande C08MD.001v110
BTL-08 MD ECG avec diagnostics / N° de commande C08MD.002v110
BTL-08 MT Plus ECG / N° de commande C08MT.001v300
BTL-08 MT Plus ECG avec diagnostics / N° de commande C08MT.002v300

Accessoires standards

Lot d'électrodes, gel ECG, câble patient, câble d'alimentation, rouleau de papier 112 mm/25 m
Pour tous les accessoires de l'ECG BTL-08, veuillez-vous référer à la page 22.

Extensions disponibles

Module d'extension de BTL-08 MD3 ECG à BTL-08 MD3 ECG avec diagnostics / N° de commande C008.132v100
Module d'extension de BTL-08 MD3 ECG à BTL-08 MD ECG / N° de commande C008.134v10
Module d'extension de BTL-08 MD3 ECG à BTL-08 MD ECG avec diagnostics / N° de commande C008.133v100
Module d'extension de BTL-08 MT Plus ECG à BTL-08 MT Plus ECG avec diagnostics / N° de commande C008.135v200
Extension BTL-08 Win pour BTL-08 ECG (inclut : logiciel Win et câble de communication de série) / N° de commande C008.063
Extension BTL-08 Win Ergo pour BTL-08 ECG (inclut : logiciel Win Ergo, câble patient pour électrodes auto-adhésives jetables, 210 électrodes auto-adhésives jetables, câble de communication de série) / N° de commande C008.099v303

Pour un aperçu des fonctions des ECG BTL-08, veuillez-vous référer aux pages 20–21.



BTL-08 SD3 & BTL-08 SD6 : ECG 3 PISTES & 3/6 PISTES AVEC ECRAN

Le BTL-08 SD3 (3 pistes) et le SD6 (3/6 pistes) sont des ECG exploités par batterie et portables permettant à l'utilisateur d'imprimer 3 ou 6 dérivations en même temps. L'écran affiche le tracé de l'ECG à partir d'une dérivation sélectionnée pendant l'enregistrement et donne des informations sur la vitesse du papier, la sensibilité, les filtres, la fréquence cardiaque, ainsi que le nom d'une électrode dont le contact serait incorrect. L'appareil permet au médecin de présélectionner jusqu'à 6 profils avec les paramètres sélectionnés pour un enregistrement automatique facile et immédiat. Les données du patient et du médecin peuvent être incluses dans l'enregistrement sauvegardé.

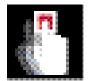
Les caractéristiques principales comprennent:

- ECG à 3, 6 pistes pour l'impression et l'enregistrement à partir de 12 dérivations
- Affichage graphique
- Mémoire de 6 enregistrements ECG
- Exploitation batterie ou secteur
- Mode manuel, automatique et long ECG
- Mode synchro et temps réel
- 6 profils définis par l'utilisateur
- Indication du contact de chaque électrode
- Détection pacemaker et protection défibrillation
- Possibilité d'extension :
  - Analyse complète, mesures et interprétation
  - Connexion au logiciel de diagnostic et de gestion de données : BTL-08 Win (cf. page 12)
  - Connexion au système d'épreuve d'effort : BTL-08 Win Ergo (cf. page 14)

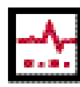


BTL-08 SD3/SD6 ECG

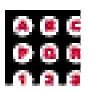
fonctionnement facile



affichage graphique

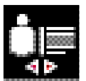


clavier alphanumérique



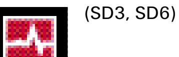
profils définis par utilisateur

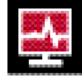
base de données patient



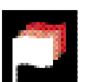


ECG informatisé (SD3, SD6)

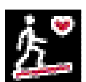




appareil multilingue



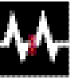
épreuve d'effort (SD3, SD6)



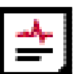


détection pacemaker

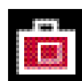




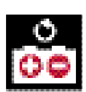
Diagnostics ECG (SD3, SD6)



portabilité



batterie rechargeable



chariot

BTL-08 SD1 : ECG 1 PISTE AVEC ECRAN

Le BLT-08 SD1 est un ECG compact, portable et exploité par batterie, conçu pour les enregistrements ECG rapides et fiables en mode manuel et automatique. La portabilité et la simplicité d'utilisation en font un appareil idéal pour les soins ambulatoires et les médecins généralistes. L'écran affiche le tracé ECG à partir d'une dérivation sélectionnée pendant l'enregistrement et donne des informations sur la vitesse du papier, la sensibilité, les filtres, la fréquence cardiaque, ainsi que le nom d'une électrode dont le contact serait incorrect. L'appareil permet au médecin de prédéfinir jusqu'à 6 profils avec des paramètres sélectionnés pour un enregistrement automatique facile immédiat. Les données du patient et du médecin peuvent être incluses dans l'enregistrement sauvegardé.

Les caractéristiques principales comprennent :

- ECG à 1 piste pour l'impression et l'enregistrement à partir de 12 dérivations
- Affichage graphique
- Mémoire de 6 enregistrements ECG
- Exploitation secteur ou batterie
- Mode automatique, manuel et long ECG
- Mode synchro et temps réel
- 6 profils définis par l'utilisateur
- Indication du contact de chaque électrode
- Détection pacemaker et protection défibrillation



BTL-08 SD1

Modèles disponibles

BTL-08 SD1 ECG / N° de commande C08SD1.001v120
BTL-08 SD3 ECG / N° de commande C08SD3.001v120
BTL-08 SD3 ECG avec diagnostics / N° de commande C08SD3.002v120
BTL-08 SD6 ECG / N° de commande C08SD.001v120
BTL-08 SD6 ECG avec diagnostics / N° de commande C08SD.002v120

Accessoires standards

Lot d'électrodes, gel ECG, câble patient, câble d'alimentation, rouleau de papier 58 mm/25 m
Pour tous les accessoires ECG BTL-08, veuillez-vous référer à la page 22.

Extensions disponibles

Module d'extension de BTL-08 SD1 ECG à BTL-08 SD3 ECG / N° de commande C008.148v120
Module d'extension de BTL-08 SD1 ECG à BTL-08 SD3 ECG avec diagnostics / N° de commande C008.149v120
Module d'extension de BTL-08 SD1 ECG à BTL-08 SD6 ECG / N° de commande C008.150v120
Module d'extension de BTL-08 SD1 ECG à BTL-08 SD6 ECG avec diagnostics / N° de commande C008.151v120
Extension de BTL-08 Win pour BTL-08 ECG (inclut : logiciel Win et câble de communication de série) / N° de commande C008.063
Extension de BTL-08 Win Ergo pour BTL-08 ECG (inclu : logiciel Win Ergo, câble du patient pour électrodes auto-adhésives jetables, 210 électrodes auto-adhésives jetables, câble de communication de série) / N° de commande C008.099v303

Pour un aperçu des fonctions des ECG BTL-08, veuillez-vous référer aux pages 20–21.

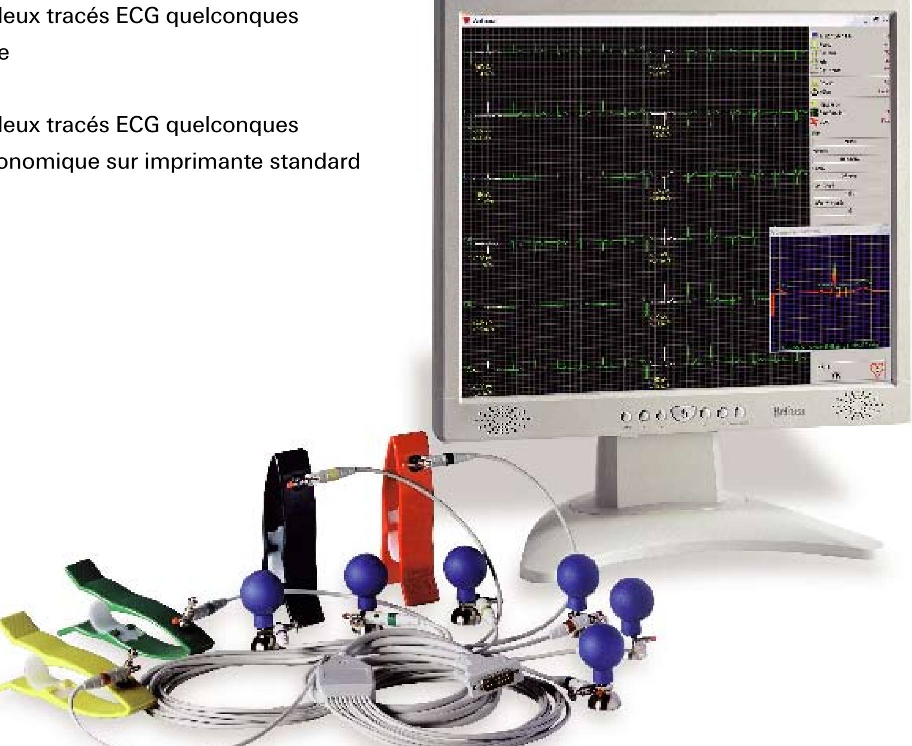


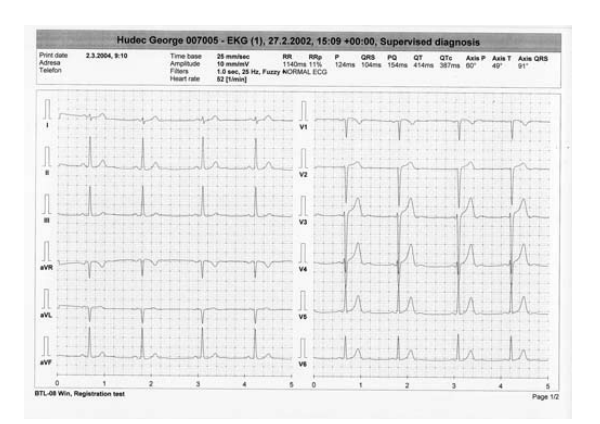
BTL-08 WIN

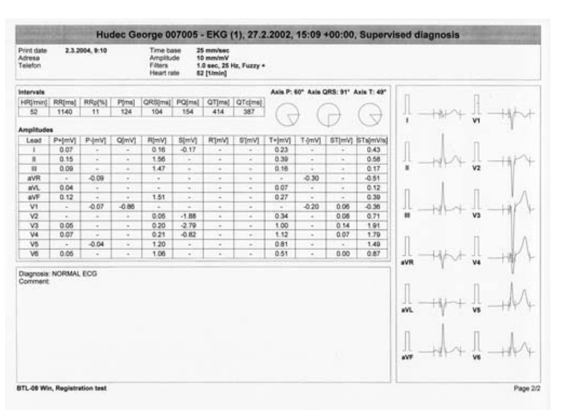
Le BTL-08 Win est un logiciel simple d'utilisation, idéal pour sauvegarder, surveiller, analyser et imprimer les enregistrements ECG.
C'est une excellente option pour tous les électrocardiographes BTL-08.

Les caractéristiques principales comprennent :

- Logiciel convivial pour l'enregistrement d'ECG à 12 pistes
- Système de cartes patient organisé dans les bases de données patient créées par l'utilisateur
- Base de données patient
- Archivage des données patient avec enregistrements ECG
- Facilité de recherche et de tri des enregistrements
- Enregistrement ECG long
- Diagnostic complet et/ou réduit
- Interprétation textuelle
- Comparaison de deux tracés ECG quelconques
- Filtrage numérique
- Aide en gamme
- Comparaison de deux tracés ECG quelconques
- Impression A4 économique sur imprimante standard



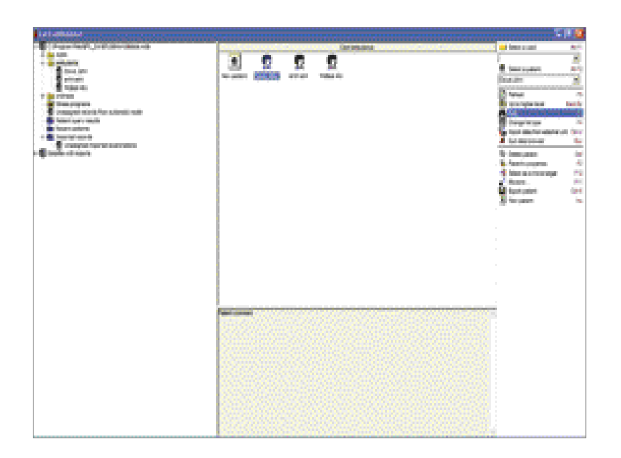




Système disponible

Système BTL-08 Win (inclut : BTL-08 SD3, câble série de l'interface PC, câble patient avec fiches bananes, électrodes pour la poitrine et les membres, Logiciel Win) / N° de commande CB008.093v303 software Win) / Numero Ordine CB008.093v303

Base de données patient illimitée
Le logiciel BTL-08 Win se distingue par un système simple et convivial de cartes patient organisé sous forme de bases de données créées par l'utilisateur. Les tracés ECG enregistrés sont automatiquement sauvegardés dans les cartes patient sélectionnées pour traitement, comparaison ou impression ultérieurs. Le logiciel BTL-08 Win enregistre et sauvegarde un nombre illimité de tracés de 10 secondes pendant la surveillance.

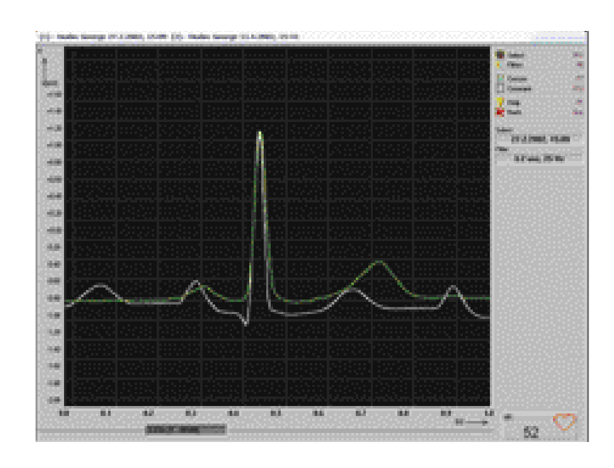


Impression A4 économique
Le logiciel BTL-08 Win vous permet une utilisation complète de l'environnement Windows ainsi que des imprimantes exploitées sous Windows.

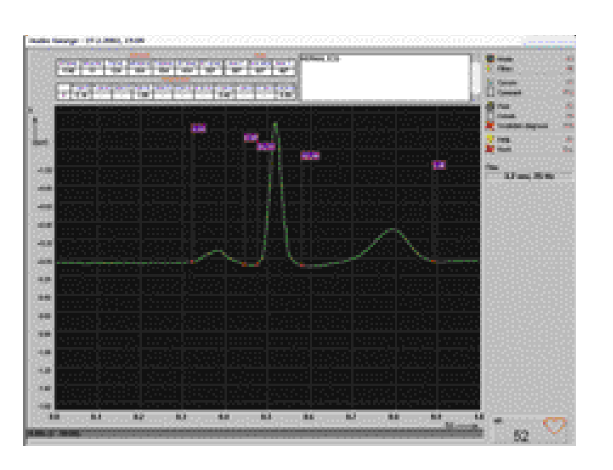
Systèmes d'information
Le logiciel BTL-08 Win peut-être intégré aux systèmes d'information hospitaliers. Toutes les informations peuvent être traitées via un réseau informatique.



Comparaison des tracés ECG
Le logiciel BTL-08 Win vous permet également de comparer 2 tracés CG du même patient, d'analyser et de mesurer les complexes QRS sélectionnés. La moyenne des tracés ECG représente un autre avantage du BTL-08 Win.



Enregistrement ECG long
Une autre possibilité du logiciel BTL-08 Win est le mode d'enregistrement ECG long pour l'enregistrement, l'archivage et le traitement d'un tracé continu jusqu'à 9 minutes à partir de 1 ou 2 dérivations. Le médecin peut enregistrer l'intégralité d'un processus pathologique, son début et ses changements dans un intervalle sélectionné (1,5, 3 et 9 minutes) Cette fonction est particulièrement adaptée à la surveillance d'une arythmie cardiaque.



CARDIOLOGIE



BTL-08 WIN ERGO

Le logiciel BTL-08 Win Ergo est un système de pointe à 12 pistes conçu pour une surveillance et une analyse fiables de l'épreuve d'effort. Le système est compatible avec tous les ECG BTL-08. Le système est compatible avec une large gamme d'ergomètres, tels que le tapis BTL-770 M et des ergomètres à deux cycles. Créez vos propres protocoles d'examen ou utilisez un grand nombre de protocoles préprogrammés, tels que le Balke Standard, Chung, Chung bas niveau, le protocole de Bruce et le protocole Ellestad Naughton.

Les caractéristiques principales comprennent :

- Logiciel convivial pour la surveillance d'épreuve d'effort à 12 pistes
- Compatibilité avec une large gamme de tapis et d'ergomètres
- Protocoles préprogrammés, tels que Balke, Chung, Bruce et Naughton
- Protocoles conçus par l'utilisateur
- Impression A4
- Moyenne ECG en ligne
- Filtrage numérique
- Aide en ligne



BTL-770M – Tapis motorisé pour épreuve d'effort / N° de commande CB008.092v303
BTL-770CE – Tapis motorisé avec écran pour épreuve d'effort / N° de commande CB008.099V303

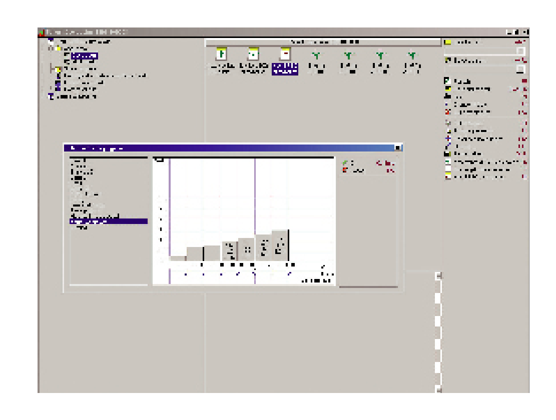
Configuration informatique minimale pour le BTL-08 Win et le BTL-08 Ergo

Processeur Pentium, 750 MHz et plus
RAM 256 Mo et plus
Système d'exploitation Windows 2000/XP
2 ports COM (ou 1 COM et 1 USB) pour le BTL-08 Ergo

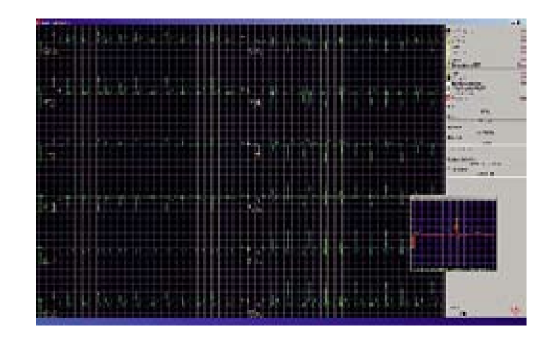
Système disponible:

Système BTL-08 Win Ergo (inclut : BTL-08 SD3 ECG, câble patient, lot d'électrodes auto-adhésives jetables, câble interface, adaptateur, logiciel Win Ergo) / N° de commande CB008.100v303

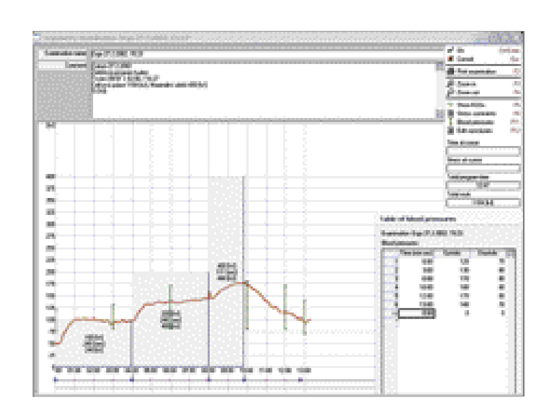
Tracé de l'effort
Le programme permet de prédéfinir le propre programme d'effort de l'utilisateur (incluant la phase de récupération) à intervalles réguliers pour sauvegarder des tracés ECG de 10 secondes et pour mesurer la tension artérielle ; cet intervalle peut être défini soit graphiquement, soit numériquement. La charge totale du test d'effort est automatiquement calculée à partir du graphique. Selon les conditions du patient, il est possible de définir le seuil de la fréquence cardiaque comme alarme.



Examen
L'examen est automatiquement contrôlé en fonction du protocole spécifié, avec la possibilité d'apporter des modifications. La surveillance du signal fonctionne simultanément en 12 pistes et les valeurs mesurées peuvent être visualisées sous différents formats.
A tout moment, vous pouvez sauvegarder manuellement un échantillon du signal, commencer à mesurer la tension artérielle, changer la charge de l'ergomètre ou déplacer la phase de récupération (après l'effort) de l'examen. Le graphique final reflète les modifications apportées. Diverses caractéristiques incluent la moyenne en ligne de l'action ECG à partir d'une piste sélectionnée et la surveillance continue de la fréquence cardiaque et du segment ST.



Evaluation
L'utilisateur peut visualiser les tracés mesurés sous différents formats, mesurer les intervalles, comparer des tracés et modifier des paramètres automatiquement mesurés. Le zoom sur une action sélectionnée permet une mesure précise.



Impression
Le rapport final inclut le graphique de l'effort, le tracé de la fréquence cardiaque, le segment ST et la tension artérielle. Les tracés ECG sélectionnés peuvent être ajoutés au rapport. Pour imprimer, choisissez entre la comparaison des actions réelles et des actions moyennes avant l'effort, au niveau maximum de l'effort, après l'effort ou la totalité du protocole d'épreuve d'effort. Le rapport offre au médecin suffisamment de place pour y noter ses observations.





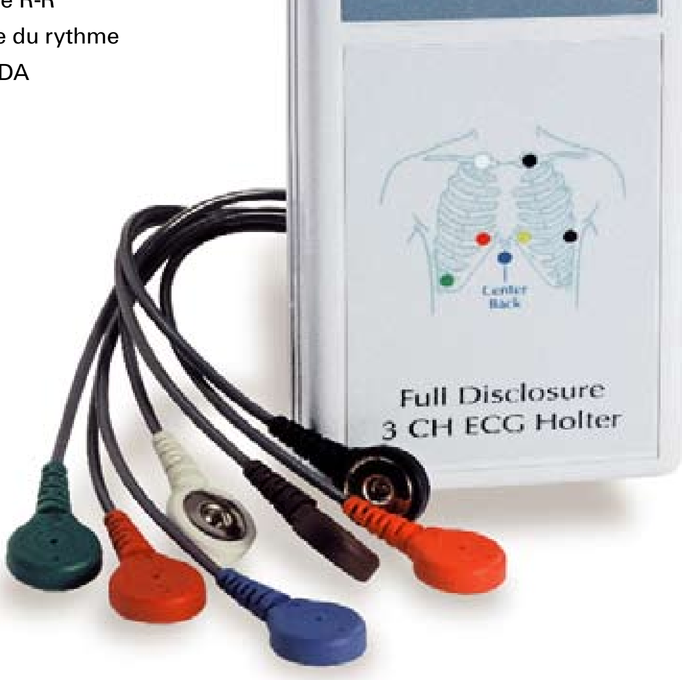
BTL-08 ECG HOLTER

Le BTL-08 ECG Holter est conçu et fabriqué en utilisant une technique de pointe qui permet une exploitation précise sans problème même dans les conditions d'exploitation les plus difficiles. La communication entre le module et le P.C. est sans fil et permet une exploitation facile et rapide. Le confort du patient est assuré par les dimensions minimales et la légèreté de l'appareil.

L'équipement mémorise un enregistrement ECG continu de 24 heures à partir de 2 ou 3 dérivations dans la mémoire flash interne.
Il enregistre la valeur du pouls et le tracé du segment ST et évalue la variabilité de l'intervalle R-R. Le système identifie onze types de base d'arythmie. Le bouton patient est facile d'accès. L'appareil garde l'enregistrement en mémoire même si l'alimentation électrique est déconnectée et permet différentes lectures ; ainsi, toute possibilité de perte d'un examen est éliminée. L'appareil à 3 pistes se caractérise également par une détection de pacemaker et une analyse QT.

Le BTL-08/2 CH ECG Holter
- Surveillance continue de 24 heures à partir de 2 dérivations
- Analyse du pouls et du segment ST
- Evaluation de la variabilité de l'intervalle R-R
- Classification complexe QRS et analyse du rythme

Le BLT-08/3 CH ECG Holter
- Surveillance continue de 24 heures à partir de 3 dérivations
- Analyse du pouls et du segment ST et QT
- Evaluation de la variabilité de l'intervalle R-R
- Classification complexe QRS et analyse du rythme
- Connexion rapide à un P.C. via USB/IRDA



Modèles disponibles

BTL-08 ECG Holter, à 2 pistes / N° de commande C602.000v400
BTL-08 ECG Holter, à 3 pistes / N° de commande C602.020v400

Accessoires standards

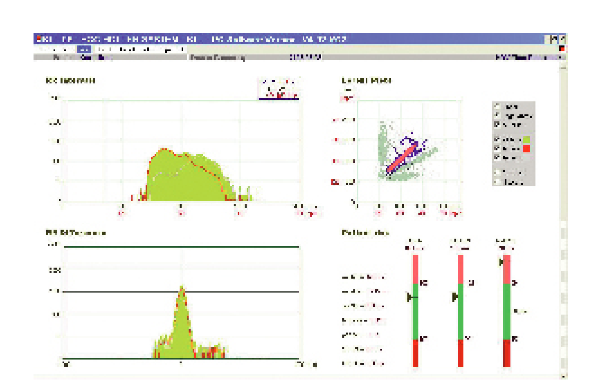
Unité patient avec câble, lot d'électrodes auto-adhésives jetables (50 pièces), mallette portable à bride, lot d'accumulateurs, Chargeur d'accumulateur, module IRDA, logiciel, manuel

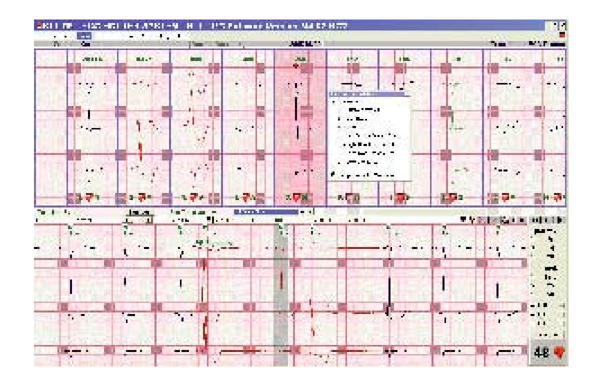
Accessoires complémentaires

Unité patient complémentaire avec câble pour BTL-08 à 2 pistes Holter / N° de commande C602.001v300
Unité patient complémentaire avec câble pour BTL-08 à 3 pistes Holter / N° de commande C602.021v400
Electrode auto-adhésive – adulte / N° de commande C008.118 (1 pc – 30 pcs min par paquet)
Electrode auto-adhésive – enfant / N° de commande C008.119 (1 pc – 30 pcs min par paquet)

Evaluation
Après avoir transféré l'examen du module, le système réalise une analyse qui interprète très précisément et lucidement les événements qui surviennent pendant l'examen. L'évaluation peut être faite soit à partir de défaillances rythmiques sélectionnées, sensiblement distinguée et marquée, soit en repassant la totalité du tracé tel qu'il a été enregistré en temps réel. Dans les deux cas, il est possible d'augmenter, de mesurer et de faire la moyenne de tous les segments du signal et d'utiliser d'autres fonctions. Le logiciel permet le traitement des données tant sur un P.C. local que sur un réseau informatique.

Impression
Tous les tracés ECG affichés et leurs détails, tableaux, graphiques et histogrammes peuvent être inclus dans le rapport imprimé.
Le rapport d'accompagnement fournit assez d'espace pour les observations du médecin.





Spécifications

Nombre de pistes	2 ou 3
Fréquence d'échantillonnage	500 Hz
Résolution numérique	12 bits
Gamme dynamique d'entrée	± 9 mV
Gamme de compensation CC	± 400 mV
Impédance d'entrée	20 Mohm min.
Réponse en fréquence	0,04 Hz-150 Hz
Alimentation	Accumulateurs 2 Ni-Cd ou Ni-MH de taille AA min. 1300 mAh ou piles alcalines
Transfert de données au P.C.	4 Mbit/interface IRDA USB
Configuration minimale du P.C.	Processeur Pentium 1 GHz et plus haut, mémoire 256 Mo et plus Windows 2000/XP
Dimensions	105 × 60 × 22 mm
Poids	130 g batteries incluses
Normes	EC 601-1, IEC 601-1-1, IEC 601-1-2, IEC 601-2-25, IEC 62DC06
Sécurité	Classe II selon IEC 536

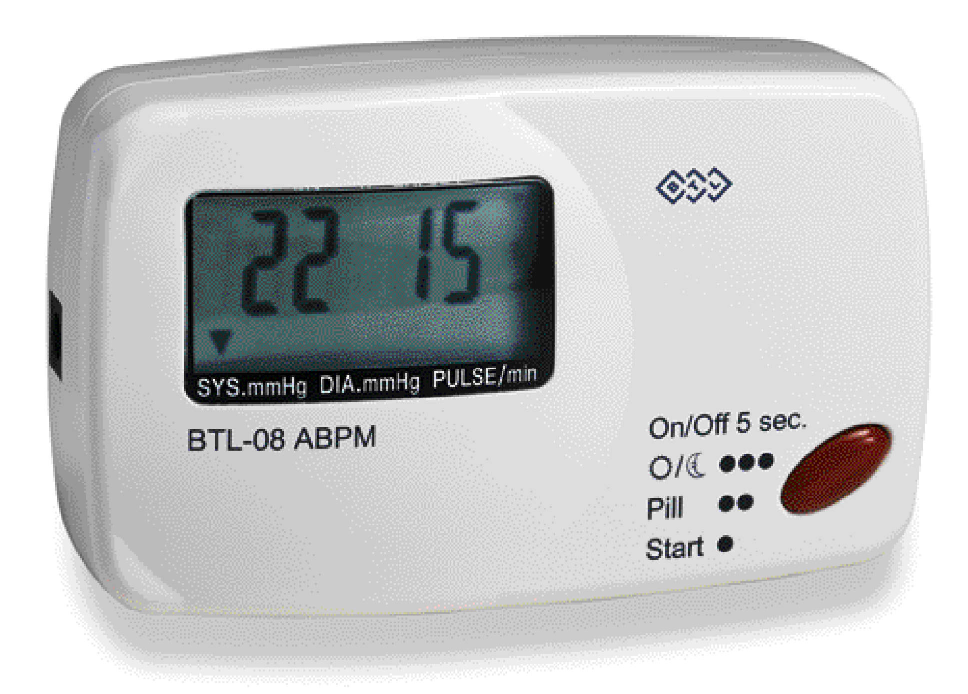


BTL-08 ABPM

Le BTL-08 ABPM est un moniteur ambulatoire de tension artérielle non invasif. Son design et sa structure répondent totalement aux dernières normes et exigences. L'équipement mesure la tension artérielle par méthode oscillométrique. L'algorithme utilisé fournit un examen de haute qualité même en conditions difficiles.
Le confort du patient est assuré par un module ultra moderne doté d'un design fonctionnel.

Les caractéristiques principales comprennent :

- Surveillance continue de la tension artérielle pendant 24, 36 ou 48 heures
- Un écran LCD sur l'unité patient
- Un bouton patient facilement accessible
- Une communication sans fil entre le module et le P.C.
- Une analyse de la tension artérielle et du pouls
- Une interprétation graphique et tabulaire
- Une impression A4



Modèle disponible

BTL-08 ABPM / N° de commande C601.007v200

Accessoires standards

Manchette pour adultes – valise portable standard à bride, lot d'accumulateurs, chargeur d'accumulateur, module IRDA, logiciel pour Windows, mode d'emploi

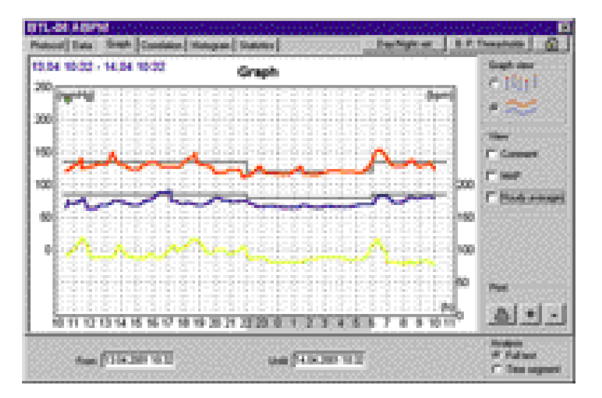
Accessoires complémentaires

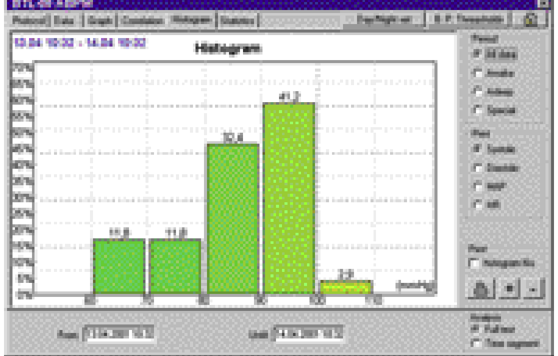
Manchette pour adultes / N° de commande C601.002v100
Grande manchette pour adultes / N° de commande C601.003v100
Manchette pour enfants / N° de commande C601.001v100

Examen
Le système surveille la tension artérielle et le pouls pendant 24, 36 ou 48 heures, à intervalles réguliers configurés par le médecin. Les intervalles peuvent être configurés dans trois zones : jour, nuit et spécial. La mémoire interne du module peut contenir jusqu'à 600 mesures. L'appareil est équipé d'un grand écran LCD qui affiche la tension artérielle et le pouls mesurés à ce moment-là, le temps réel et le statut de l'appareil. Le bouton patient est facilement accessible et permet au patient d'influencer efficacement le processus de l'examen.

Evaluation
Les données mesurées sont transférées sans fil du module à un P.C. via le port infrarouge. Après transmission, l'analyse détaillée automatique de la tension artérielle et du pouls est réalisée à l'aide d'une interprétation graphique et tabulaire complète des résultats de l'examen.

Impression
Le rapport final imprimé peut être compilé à partir de tous les graphiques, tableaux et analyses affichés, et complété par les commentaires du médecin.





Spécifications

Temps de surveillance de la tension artérielle	24, 36 et 48 heures
Méthode de surveillance de la tension artérielle	oscillométrie
Capacité de mémoire	600 positions
Précision	± 3 mm Hg
Manchettes applicables	enfants, adultes
Transfert de données au P.C.	via port infrarouge
Configuration informatique minimale	Processeur Pentium 750 MHz ou plus, mémoire 256 Mo et plus Windows 2000/NT
Alimentation	Accumulateurs AA, 4 × 1,2 V, 1 500 mAh
Piles alcalines	AA, 4 × 1,5 V
Dimensions	128 × 77 × 45 mm
Poids	310 g piles comprises
Normes	IEC 601-1, IEC 601-1-1, IEC 601-1-2, IEC 601-2-30, BHS, Classe AA, AAMI
Sécurité	Classe II selon IEC 536



BTL-08 ECG : APERÇU DES FONCTIONS

		BTL-08 LC Plus	BTL-08 LC	BTL-08 LT Plus	BTL-08 LT
Unité extérieure	Affichage	écran tactile couleur 8.4″	écran tactile couleur 8.4″	écran tactile couleur 5.7″	écran tactile couleur 5.7″
	Dimensions de l'écran (mm)	171 × 128	171 × 128	118 × 89	118 × 89
	Résolution de l'image (points)	640 × 480	640 × 480	320 × 240	320 × 240
	Clavier	combiné alphanumérique et fonctionnel, touches écran tactile			
	Contrôle du contact de l'électrode	indication du contact de chaque électrode			
	Interface	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB	RS232, USB
	Dimensions (mm)	407 × 312 × 125	407 × 312 × 125	407 × 312 × 125	407 × 312 × 125
	Poids approx. (kg)	5,9	5,9	5,7	5,7
Imprimante	Largeur papier (mm)	210	210	210	210
	Type papier	rouleau, fax, plié en "z" A4, A5 / papier de bureau A4	rouleau, fax, plié en "z" A5 / papier de bureau A4	rouleau, fax, plié en "z" A4, A5 / papier de bureau A4	rouleau, fax, plié en "z" A5 / papier de bureau A4
	Type d'impression	thermique/laser externe ou imprimante à ancre			
	Vitesse du papier (mm/s)	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50
Traitement du signal	Nombre de pistes	12	12	12	12
	Nombre de dérivations	12	12	12	12
	Dérivations affichées	3, 6, 12	3, 6, 12	3, 6, 12	3, 6, 12
	Dérivations imprimées	3, 4, 6, 12, 3×4, 4×3, 6×2, 12×1, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2			
	Transmission en mode automatique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique
	Détection Pacemaker	oui	oui	oui	oui
	Sensibilité (mm/mV)	2,5, 5, 10, 20	2,5, 5, 10, 20	2,5, 5, 10, 20	2,5, 5, 10, 20
	Enregistrements mémorisés (séquences de 10 s.)	100	100	100	100
	Enregistrement ECG de 1 piste / 2 pistes (min)	10/10	10/10	10/10	10/10
Filtres numériques	Filtre secteur adaptable (Hz)	50–60	50–60	50–60	50–60
	Filtres des tremblements musculaires (Hz)	35, 25	35, 25	35, 25	35, 25
	Filtres de la gamme de base (Hz)	0,05 (3,2 s), 0,11 (1,5 s), 0,25 (0,6 s), 0,50 (0,3 s), 1,50 (0,1 s), tracés			
	Automatique	auto-adaptable	auto-adaptable	auto-adaptable	auto-adaptable
Profils définis par l'utilisateur	Nombre de profils pour le mode auto. et man.	illimité	illimité	illimité	illimité
	Nombre de profils pour ECG long	illimité	illimité	illimité	illimité
	Extension des pistes	—	—	—	—
	Moyenne des tracés ECG	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
	Analyse	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
	Interprétation textuelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
	Connexion au logiciel BTL-08 Win	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle
	Ergométrie avec logiciel BTL-08 Win Ergo	optionnelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle

		BTL-08 Gamme L
Spécifications techniques	Alimentation	100 V–230 V, 50–60 Hz
	Réponse de fréquence	0,04 Hz–150 Hz
	Résolution numérique	3,9 μV
	Conversion A/D	13 bits
	Fréquence d'échantillonnage	2000 Hz
	Range dynamique	15,9 mV
	Tension de polarisation	± 400 mV
	Tension régulière max.	± 5 V
	Impédance d'entrée	> 20 MOhm
	Rejet commun de mode	> 100 dB
	Normes de sécurité	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971
	Capacité de l'accumulateur	approx. 37–46 minutes d'enregistrement continu, 55 m d'impression continue
	Temps de rechargement	approx. 4-6 heures (si complètement déchargée)
	Classe de protection	II selon IEC 536

		BTL-08 MT Plus	BTL-08 MD3/MD	BTL-08 SD 6	BTL-08 SD1/SD3
Unité extérieure	Affichage	écran tactile couleur 5.7″	écran graphique	écran graphique	écran graphique
	Dimensions de l'écran (mm)	118 × 89	72 × 40	72 × 40	72 × 40
	Résolution de l'image (points)	320 × 240	128 × 64	128 × 64	128 × 64
	Clavier	combiné alphanumérique et fonctionnel, touches écran tactile	combiné alphanumérique et fonctionnel	combiné alphanumérique et fonctionnel	combiné alphanumérique et fonctionnel
	Contrôle du contact de l'électrode	indication du contact de chaque électrode			
	Interface	RS232, USB	RS232, USB réduction	RS232, USB réduction	RS232, USB réduction
	Dimensions (mm)	330 × 270 × 70	330 × 270 × 70	276 × 168 × 74	276 × 168 × 74
	Poids approx. (kg)	3,2	3,2	2	2
Imprimante	Largeur papier (mm)	112	112	58	58
	Type papier	rouleau/ papier de bureau A4	rouleau	rouleau	rouleau
	Type d'impression	thermique/laser externe ou imprimante à ancre	thermique	thermique	thermique
	Vitesse du papier (mm/s)	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50	5, 10, 25, 50
Traitement du signal	Nombre de pistes	3, 6, 12	3 / 6, 12	3, 6	1 / 3
	Nombre de dérivations	12	12	12	12
	Dérivations affichées	3, 6, 12	1	1	1
	Dérivations imprimées	3, 4, 6, 12, 3×4+1, 3×4+2, 3×4+3, 4×3+1, 6×2+1, 6×2+2	3 / 3, 6, 12	1, 3, 6	1/1, 3
	Transmission en mode automatique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique	temps réel, synchronique
	Détection pacemaker	oui	oui	oui	oui
	Sensibilité (mm/mV)	2.5, 5, 10, 20	2.5, 5, 10, 20	2,5, 5, 10, 20	2,5, 5, 10, 20
	Enregistrement mémorisé (séquences de 10 s.)	100	—/15	6	6
	ECG long 1 piste / 2 pistes (min)	10/10	9/non	9/non	9/non
Filtres numériques	Filtre alimentation adaptable (Hz)	50–60	50–60	50–60	50–60
	Filtres tremblements musculaires (Hz)	35, 25	35, 25	35, 25	35, 25
	Filtres de la gamme de base (Hz)	0,05 (3,2 s), 0,11 (1,5 s), 0,25 (0,6 s), 0,50 (0,3 s), 1,50 (0,1 s)			
	Automatique	auto-adaptable	—	—	—
Profils définis l'utilisateur	Nombre de profils pour le mode auto. et man.	illimité	1/5	3	3
	Nombre de profils pour ECG long	illimité	—/5	3	3
	Extension des pistes	—	3–12/—	—	1–3–6/3–6
	Moyenne des tracés ECG	optionnelle	optionnelle	optionnelle	—/optionnelle
	Analyse	optionnelle	optionnelle	optionnelle	—/optionnelle
	Interprétation textuelle	optionnelle	optionnelle	optionnelle	—/optionnelle
	Connexion au P.C. avec logiciel BTL-08 Win	optionnelle	optionnelle	optionnelle	—/optionnelle
	Ergométrie avec logiciel BTL-08 Win Ergo	optionnelle	optionnelle	optionnelle	—/optionnelle

		BTL-08 Gamme M	BTL-08 Gamme S
Spécifications techniques	Alimentation	115 V/230 V, 50–60 Hz	115 V/230 V, 50–60 Hz
	Réponse de fréquence	0,04 Hz–150 Hz	0,04 Hz–150 Hz
	Résolution numérique	3,9 μV	3,9 μV
	Conversion A/D	13 bit	13 bit
	Fréquence d'échantillonnage	2000 Hz	2000 Hz
	Gamme dynamique	15,9 mV	15,9 mV
	Tension de polarisation	± 400 mV	± 400 mV
	Tension régulière max.	± 5 V	± 5 V
	Impédance d'entrée	> 20 MOhm	> 20 MOhm
	Rejet commun de mode	> 100 dB	> 100 dB
	Normes de sécurité	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971	IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4, ISO 14971
	Capacité de l'accumulateur	enregistrement continu de 3–4 heures 36 m d'impression continue	1–2 heures d'enregistrement continu 10 m d'impression continue
	Temps de rechargement	max. 4-6 heures (si complètement déchargée)	max. 3 heures (si complètement déchargée)
	Classe de protection	II selon IEC 536	II selon IEC 536

ACCESSOIRES POUR LES ECG BTL-08

Electrodes
Electrodes poitrine (AgCl) / N° de commande C008.126 (1 pc)
Electrodes poitrine pour enfants / N° de commande C008.001 (1 pc)
Electrodes membres (AgCl) / N° de commande C008.124 (4 pcs)
Electrodes membres pour enfants / N° de commande C008.002 (4 pcs)
Electrodes section de récupération (électrodes jetables pour ECG de récupération) / N° de commande C008.154
Electrodes plates (AgCl) – 20 mm, pour utilisation avec ceintures / N° de commande C008.122 (1 pc)
Electrodes auto-adhésives jetables – adultes (50 mm) / N° de commande C008.118 (1 pc)
Electrodes auto-adhésives jetables – enfants (40 mm) / N° de commande C008.119 (1 pc)



Câbles
Câble patient pour ECG de récupération (pour électrodes à pince) / N° de commande C008.160v112
Câble patient pour ergométrie (pour électrodes auto-adhésives jetables) / N° de commande C008.155



Papier ECG
58 mm de large (gamme S), rouleau 25 m / N° de commande C008.104v101 (1 pc)
112 mm de large (gamme M), rouleau 25 m / N° de commande C008.105v101 (1 pc)
210 mm de large (gamme L), rouleau 25 m / N° de commande C008.106v100 (1 pc)
210 mm de large (gamme L), plié en « Z », format A5, 333 feuilles /
N° de commande C008.108v100 (1 pc)
210 mm de large (gamme L), plié en « Z », format A4, 250 feuilles /
N° de commande C008.167v100 (1 pc)



Gel ECG
260 ml de gel ECG / N° de commande C008.110v100



Ceintures
Ceinture poitrine (10 × 135 cm), pour utiliser avec des électrodes plates / N° de commande C008.120
Ceinture pour les membres – adultes (25 × 45 cm) , pour utiliser avec des électrodes plates /
N° de commande C008.121



Sacoche de transport
Sacoche de transport pour BTL-08 SD1, SD3, SD, MD, MT / N° de commande C008.123
Sacoche de transport pour BTL-08 MD, MT, LT, LC / N° de commande C008.142v110

Chariot à roulettes pour les BTL-08
Chariot pour les ECG BTL-08 de gamme S, M / N° de commande P5002.010v100
Chariot pour les ECG BTL-08 de gamme L / N° de commande P5002.011v100



Autres accessoires pour les ECG BTL-08
Convertisseur universel en série à port USB pour les ECG BTL-08 /
N° de commande C008.143v100
Démultiplicateur pour le câble patient ECG de récupération
(de la fiche banane l'électrode de la phase de récupération) /
N° de commande C008.153
Câble interface pour le modem – ECG BTL-08 MT, LT, LC /
N° de commande C008.136v110
Câble interface pour ECG BTL-08 Win/Ergo et BTL-08 – 2 m /
N° de commande C008.127
Câble interface pour ECG BTL-08 Win/Ergo et BTL-08 – 5 m /
N° de commande C008.088v300
Câble interface pour ECG BTL-08 Win/Ergo et BTL-08 – 10 m /
N° de commande C008.090v300



BTL fabrique une gamme d'autres produits d'utilisation médicale. Pour plus de détails, veuillez demander un catalogue séparé.

PHYSIOTHÉRAPIE

Électrothérapie
Thérapie par ultra son
Thérapie au laser
Magnétothérapie
Unités de thérapies combinées
Thérapie par chaleur



THÉRAPIE AU LASER

Lasers LLLT, utilisables dans différents domaines médicaux



CHARIOTS

Chariots manuellement et électriquement réglables



SIÈGES DE GYNÉCOLOGIE

Sièges de gynécologie électriquement réglables



HYDROTHÉRAPIE

Baignoires pour le corps entier
Baignoires pour les membres supérieurs et inférieurs
Baignoire obstétrique
Douche écossaise





BTL-cardiology_CAT_FR202